

农业产业化致富丛书

蛙

向建国 编著



蛙的人工繁殖

蛙的饲养技术

蛙病防治

蛙的烹调与药用方法

海南国际新闻出版中心

农业产业化致富丛书

第一辑

- | | |
|------|-----|
| ●水稻 | ●猪 |
| ●辣椒 | ●牛 |
| ●食用菌 | ●肉狗 |
| ●茶叶 | ●鸡 |
| ●柑桔 | ●鸭 |
| ●西瓜 | ●鱼 |
| ●葡萄 | ●蛙 |
| ●李 | ●肉鸽 |
| ●烤烟 | ●龟鳖 |
| ●花卉 | ●蛇 |

责任编辑：冯秀华 装帧设计：龙强

ISBN 7-80609-615-9



9 787806 096154 >

ISBN 7-80609-615-9/S·11

(共20册)定价：100.00元

农业产业化致富丛书

蛙

向建国 吴定淑 编著

海南国际新闻出版中心

[琼]新登字 05 号

责任编辑:冯秀华

责任校对:彭卫才

农业产业化致富丛书

蛙

向建国 编著

*

海南国际新闻出版中心出版发行

地址:海口市海府一横路 19 号华宇大厦 1201 室

邮编:570203 电话:(0898)5371546 传真:(0898)5371264

湖南新弘印务有限公司印刷 新华书店经销

*

1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月第 1 次印刷

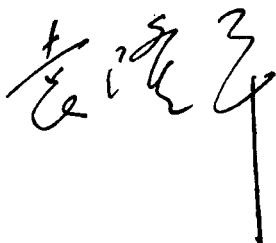
开本:787×1092 毫米 1/32 印张:100

字数:2000 千字 印数:1-5000

ISBN 7-80609-615-9/S·1

(共 20 册) 定价:100.00 元

《丛书》序言



在这美好的金秋时节，《农业产业化致富丛书》的首批20本书籍已经编就，由海南国际新闻出版中心出版。这对所有的读者，特别是广大农民、农业管理干部及农业科技人员来说，是一件功德无量的大好事。

近一年来，有关专家和同志通力合作，刻苦努力，终于编著出了这样一套质量较高、科学性和实用性强、技术先进、覆盖面广、易于操作的融养殖、种植、加工、经营指导于一体的好丛书。

这套书的特点有三：一是选题定位适当，每一本书只谈一种动物或一种植物，较好地阐明了其关

键技术及经验；二是内容深入浅出，文字精炼，通俗易懂，适合农村所有有初等文化的人阅读；三是操作性强，读者阅读本书后，即可根据自己的实际情况，从事相关的养殖或种植工作，并从中长期受益。

丛书的出版，不仅为养殖、种植业的从业人员提供了技术指导用书，为农业技术培训、农村专业户培训提供了极好的教材，而且对促进养殖和种植业健康稳定地发展、推动和发展我国的“一优二高”农业、促进养殖和种植对象的商品化和产业化、推广重点养殖和种植加工技术等方面，都将起到积极的作用。

编辑《农业产业化致富丛书》是一项浩繁的系统工程，海南国际新闻出版中心计划于近推出 200 种左右，显示其雄厚的实力和果敢的魄力。作为一个长期在农业战线上工作的老同志，我衷心祝贺她的出版问世。

1997 年 12 月 24 日于长沙

前 言

我国是一个幅源辽阔的国家，水产资源丰富，发展水产养殖业，一直是许多农民朋友发家致富的好门路。

致富、发财，不仅是农民朋友，而且是许多人共同的愿望，然而怎样致富，怎样迅速发财，有些人已经找到答案，走上了致富之路。

水产行业一致被走富裕道路的人看准，它具有投资小、见效快、产量高、得利大，占水不耗水的特点，在国内外普遍受重视。仅湖南省就有水面 2100 多万亩，发展水产养殖有巨大的潜力。

蛙的养殖在水产界占有举足轻重的地位，全国特种水产县——湖南汉寿县，就以养殖牛蛙而名扬全国，不少人在短短的两三年间迅速致富，使牛蛙的养殖热在九十年代空前高涨，由于牛蛙养殖受地理位置局限小，商品质量高，养殖方式多样化，养殖条件简易，很容易被广大农民朋友接受。同时蛙的养殖周期短，见效快，一致被广大养殖专业户看中。

本书的编写，是从湖南水产养殖基础和条件出发的，既介绍了蛙的养殖的基本知识和应用技术，又结合蛙的养殖现状，改良品种，使蛙的养殖从单一养殖牛蛙，向多品种，高质量养殖棘胸蛙迈进，以便更好地适应社会需要。

本书在编写过程中，结合作者几年来的养殖经验和蛙的科技动态，目的在能为广大读者提供可靠的技术指导。希望

能借以加速我省乃至全国蛙的养殖速度，能对我国的水产养殖事业发展有一些贡献。

但限于编写水平有限，难免有缺点或错误，请读者提出批评并指正。

本书在编写过程中，得到了湖南农业大学章怀云教授和肖调义老师的精心指导，在此一并致谢。

编著者

一九九七年十一月

目 录

《丛书》序言	(1)
前言	(1)
第一章 概述	(1)
第二章 食用蛙的生物学特性	(5)
第一节 形态	(5)
第二节 食性	(6)
第三节 生活习性	(9)
第四节 年龄与生长	(12)
第五节 生殖习性	(13)
第六节 摄食习性	(16)
第七节 几种食用蛙的主要区别	(17)
第三章 养殖场地建设	(18)
第一节 场地选择	(18)
一、场地选择的基本要求	(18)
二、场地的规划	(19)
第二节 蛙池建设	(20)
一、亲蛙池	(20)
二、孵化池	(22)
三、蝌蚪培育池	(24)
四、驯化池	(24)
五、幼蛙池与成蛙池	(25)

第四章 蛙的人工繁殖	(28)
第一节 亲蛙的选择.....	(28)
第二节 亲蛙的培育.....	(30)
第三节 自然发情产卵.....	(31)
第四节 人工催产.....	(32)
第五节 采卵孵化.....	(35)
第五章 蝌蚪的培育	(40)
第一节 放养.....	(40)
第二节 饲养.....	(41)
第三节 日常管理.....	(42)
第六章 幼蛙饲养	(47)
第一节 幼蛙放养.....	(47)
第二节 饲养管理.....	(47)
第七章 幼蛙驯食	(50)
第一节 驯食的几种方法.....	(50)
第二节 驯食注意事项.....	(52)
第三节 饲养条件及管理.....	(54)
第八章 成蛙的饲养	(56)
第一节 放养前的准备.....	(56)
第二节 日常管理.....	(60)
第三节 几种常见养殖方式.....	(62)
第九章 蛙的营养需要与饲料	(76)
第一节 蛙的营养需要.....	(76)
第二节 蛙用膨化颗粒饲料及加工.....	(77)
第三节 膨化饲料养蛙效果.....	(79)
第四节 蛙用活饵料培育.....	(80)

第十章 蛙病防治	(89)
第一节 牛蛙疾病的诊断.....	(89)
第二节 蛙病预防.....	(93)
第三节 蛙病的综合性防治措施.....	(96)
第四节 蛙病治疗.....	(107)
第五节 敌害防治.....	(112)
第十一章 蝌蚪和蛙的运输	(114)
第一节 运输前的准备.....	(114)
第二节 蝌蚪和蛙的捕捉.....	(114)
第三节 蝌蚪的运输.....	(115)
第四节 幼蛙、成蛙及种蛙的运输.....	(118)
第十二章 越冬管理	(121)
第一节 蝌蚪的越冬管理.....	(121)
第二节 幼蛙成蛙和种蛙的越冬管理.....	(122)
第十三章 食用蛙的烹调方法及其药用	(125)
第一节 熟调方法.....	(125)
第二节 药用.....	(127)

原书缺页

原书缺页

原书缺页

原书缺页

第二章 食用蛙的生物学特性

第一节 形态

蛙的身体可分头、躯干和四肢三个部分。头部较宽而发达。有一对突出的眼，具有上眼睑和能活动的下眼睑，以及半透明的瞬膜，适应水陆两栖生活，起到保护眼睛的作用。眼后有一对圆形的鼓膜，鼓膜能感受空气中的声波，具有听觉功能，这是对陆上生活的适宜。吻端有1对外鼻孔，它与内鼻孔相连而通入口腔，具有嗅觉和呼吸功能。口位于头的端位，由上下颌组成，口裂宽大，上颌缘生有细小的牙齿，舌后端分叉或不分叉，能自由迅速地伸出、捕捉活动的食物非常敏捷、灵活。颈部不明显，保留着鱼类祖先无颈的形态，但已分化出一个颈椎，增强了头部的灵活性。躯干部粗壮，两侧着生前肢各1对。前肢较短，由上膊、下膊、腕掌组成。具有4指，其中内侧第一指最为发达，指间无蹼。后肢粗壮，较前肢显然强大有力，它由大腿、胫、跗及趾组成，有5—6趾，趾间有蹼。

蛙的运动主要是跳跃前进，强大的后肢起着弹跳作用，而短小的前肢在降落时先行着地，避免身体与地面相碰撞。

蛙的皮肤光滑无鳞，由表皮层和真皮层组成。表皮层下含有大量的粘液腺，能分泌粘滑的液体，布满身体表面，防止皮肤干燥和体外水分过量的浸入。蛙的表皮最外层是角质